

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2004-217651

(43)Date of publication of application : 05.08.2004

(51)Int.Cl.

C07K 14/47
 A61K 38/00
 A61K 45/00
 A61P 1/18
 A61P 3/04
 A61P 3/06
 A61P 3/08
 A61P 3/10
 A61P 7/02
 A61P 9/10
 A61P 9/12
 A61P 13/02
 A61P 13/12
 A61P 15/00
 A61P 15/06
 A61P 15/08
 A61P 25/00
 A61P 25/28
 A61P 27/02
 A61P 35/00
 A61P 35/04
 A61P 39/00
 C07K 7/06
 C07K 7/08

(21)Application number : 2003-433643

(22)Date of filing : 26.12.2003

(71)Applicant : TAKEDA CHEM IND LTD

(72)Inventor : KITADA CHIEKO
 ASAMI TAIJI
 NISHIZAWA NAOKI
 OTAKI TETSUYA
 TARUI NAOKI
 MATSUMOTO HIROKAZU
 NOGUCHI JIRO
 MATSUI HISANORI

(30)Priority

Priority number : 2002377179 Priority date : 26.12.2002 Priority country : JP

(54) METASTIN DERIVATIVE AND APPLICATION OF THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a metastin derivative excellent in stability in blood and having cancer transfer inhibiting action or cancer growth inhibiting action.

SOLUTION: The metastin derivative is expressed by formula (I) (wherein Z1, Z3, Z5 and Z7 express each H or a 1-3C alkyl; Z2, Z4, Z6 and Z8 express each H, O or S; R1 expresses H, a carbamoyl or a 1-8C alkyl which may contain a hydroxyl group and an aromatic cyclic group; R2 expresses H or a 1-10C alkyl; R3 expresses a 1-8C alkyl having a basic group, an aralkyl, a 1-4C alkyl having a ≤7C nonaromatic carbocyclic group or a heterocyclic group; R4 expresses a 1-4C alkyl which may be substituted with a substituent selected from the group consisting of a 6-12C cyclic group, a 8-14C cyclic group and a ≤7C cyclic group; X expresses a substituent selected from the group consisting of -NHCH having an aromatic carbocyclic group and a heterocyclic group; and P expresses H or an amino acid residue arbitrarily and sequentially or insequentially bonded from the C terminal of an amino acid residue expressed by a specific amino acid sequence).



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願番号

特開2004-217651

(P2004-217651A)

(43) 公開日 平成16年8月5日(2004.8.5)

(51) Int.C1.⁷

C07K 14/47
A61K 38/00
A61K 45/00
A61P 1/18
A61P 3/04

F 1

C07K 14/47 ZNA
A61K 45/00
A61P 1/18
A61P 3/04
A61P 3/06

テーマコード(参考)

4C084
4H045

審査請求 未請求 請求項の数 47 O L (全 149 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願2003-433643 (P2003-433643)

(22) 出願日

平成15年12月26日 (2003.12.26)

(31) 優先権主張番号

特願2002-377179 (P2002-377179)

(32) 優先日

平成14年12月26日 (2002.12.26)

(33) 優先権主張国

日本国 (JP)

(71) 出願人

000002934

武田薬品工業株式会社

大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号

(74) 代理人

100092783

弁理士 小林 浩

(74) 代理人

100095360

弁理士 片山 英二

(74) 代理人

100093676

弁理士 小林 純子

(74) 代理人

100120134

弁理士 大森 規雄

(72) 発明者

北田 千恵子

大阪府堺市南向陽町1丁2-8

(72) 発明者

浅見 泰司

茨城県つくば市千現2丁目12-14

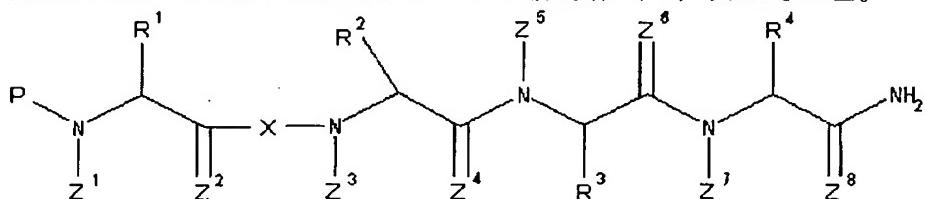
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】メタスチン誘導体およびその用途

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 血中安定性に優れ、癌転移抑制作用又は癌増殖抑制作用を有するメタスチン誘導体を提供する。

【解決手段】 式で表わされるメタスチン誘導体(I)又はその塩。



10

[Z¹、Z³、Z⁵、Z⁷はH又はC₁~₃アルキル基を、Z²、Z⁴、Z⁶、Z⁸はH、O又はSを、R¹はH、カルバモイル基、ヒドロキシル基及び芳香族環基を含んでもよいC₁~₈アルキル基を、R²はH又はC₁~₁₀アルキル基を、R³は塩基性基を有するC₁~₈アルキル基、アラルキル基、C7以下の非芳香族炭素環基又は複素環基を有するC₁~₄アルキル基、R⁴はC₆~₁₂、C₈~₁₄、C7以下の環基から成る群から選ばれる置換基で置換されていてもよいC₁~₄アルキル基を、Xは芳香族炭素環及び複素環基を有する-NHCHから成る群から選ばれる置換基を、PはH、特定のアミノ酸配列で表わされるアミノ酸配列のC末端側から任意の連続又は不連続に結合したアミノ酸残基、を示す。]

【選択図】なし

20